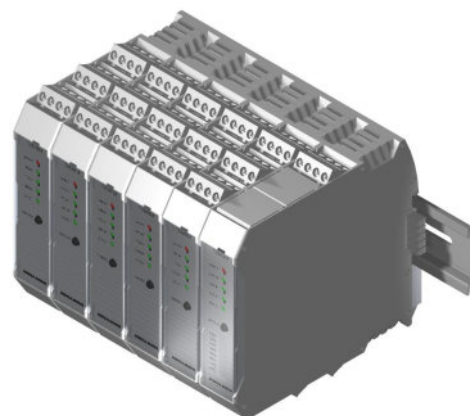
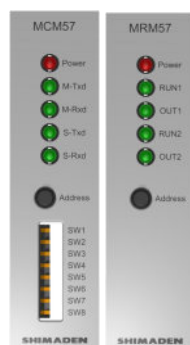


MCM57 / MRM57 系列

模块式温度调节器规格书



通信モジュール 温度調節モジュール
M M57 MRM57



规格

配置

●系统模式

：两个输入和两个输出，是一个基本的两回路独立控制型调温器，您可以在订购时选择以下系统指定控制模式。

模式1: 2输入2输出 2通道 独立2回路控制

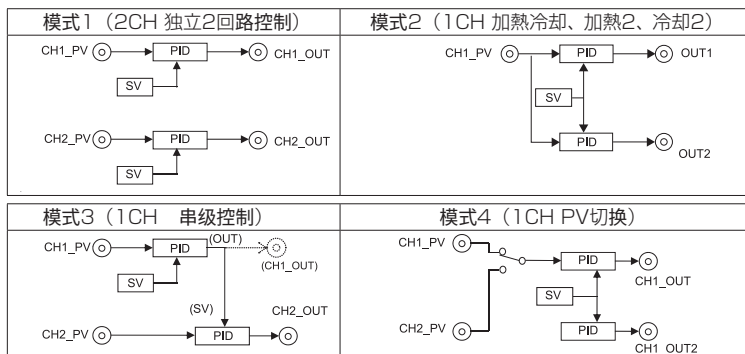
模式2: 1输入2输出 1通道 加热冷却、加热2、冷却2

模式3: 2输入1输出 1通道 串联控制

模式4: 2输入2输出 1通道 PV切换控制

※在模式4中，将CH1侧分配给最低温度测量范围。

※在模式4中，作为比例带的基准的测量范围是从CH1的下限值到CH2的上限值的跨度。



温度控制模块

显示

●状态显示

：LED灯显示

红：电源

绿：CH1-RUN, CH2-RUN, CH1-OUT, CH2-OUT

设置

●设置地址

：按压按钮开关，给1台仪表自动分配2个地址

输入

●输入类型

：多种 (TC · Pt · mV)、电压 (V) 订购时指定

●热电偶

：B, R, S, K, E, J, T, N, PL II, C (WRe 5-26), {U, L (DIN43710)}

金铁-铬合金 (AuFe-Cr)

输入电阻

：500 kΩ以上

外部阻力容差

：100Ω以下

断偶保护

：标配 (超量程)

冷端温度补偿

：±3℃ (环境温度5～45℃)

●热电阻

：Pt100 / JPt100 三导线式

额定电流

：0.25mA

导线电阻允许范围

：每线5Ω以下 (各线阻值相等)

●电压 mV V

：-10～10, 0～10, 0～20, 0～50, 10～50, 0～100mV DC

：-1～1, 0～1, 0～2, 0～5, 1～5, 0～10V DC

输入阻抗

：500kΩ以上

电流输入 (0～20, 4～20mA DC) 外部跨接250Ω电阻

●设置输入刻度

：电压 (mV, V) 输入时有效

设置范围

：-2000～10000 digit

刻度单位

：10～10000 digit

小数位数

：无, 小数点后 1位, 2位, 3位 (传感器输入时, 可以取舍小数点)

●取样周期

：0.5秒

●输入显示精度

：±0.25%FS±1 digit (不包括热电偶输入的标准触点温度补偿)

●PV偏移

：-2000～2000 digit

●PV滤波

：0～10000秒

●PV增益

：-5.00～5.00%

●隔离

：调节输出与AO绝缘, 与其他输入/输出, 电源及系统不绝缘

调节

●调节模式

：具有自动调谐功能的专家PID调节

●调节输出/额定值

晶体管输出

：晶体管开路集电极 /24VDC 100mA

电流输出

：4～20mA DC /负载电阻最大 500Ω

SSR驱动电压输出

：12V±1.5V DC /负载电流最大 30mA

电压输出

：0～10V DC /负载电流最大 2mA

●输出分辨率

：1/13000

●输出精度

：±1.0%FS (5～100%出力)

●调节参数	
比例带 (P)	: OFF, 0.1 ~ 1000.0%FS (OFF时ON-OFF动作)
积分时间 (I)	: OFF, 1 ~ 6000秒 (OFF时P或PD动作)
微分时间 (D)	: OFF, 1 ~ 3600秒 (OFF时P或PI动作)
目标值函数 (SF)	: OFF, 0.01 ~ 1.00
开-关工作模式	: 2种模式 (CENT模式/ SVOF模式)
ON-OFF动作回差	: 1 ~ 999 digit (P=OFF时有效)
手动积分补偿	: -50.0 ~ 50.0% (I=OFF时有效)
上/下限输出限幅	: 下限 0.0 ~ 99.9% 上限 0.1 ~ 100.0% (下限值<上限值)
比例周期	: 1 ~ 120秒 (触点式或SSR驱动电压输出时有效)
死区带	: -2000 ~ 5000 digit (输出重叠区)
串级模式	: 3种计算模式
模式1	: $SV2 = (OUT\ 1 / 100) \times (\text{上限刻度} - \text{下限刻度}) + \text{下限刻度}$
模式2	: $SV2 = SV + \text{偏移值}$
模式3	: $SV2 = PV1 + \text{偏移值}$
级联比例	: CH2 测量范围
PV温度切换点	: 升温过程中PV从CH1切换到CH2的温度 (在CH1和CH2的测量范围重叠区域内设置)
切换回差	: 在降温过程中PV从CH2切换到CH1的温度由切换点减去回差值指定 (设置范围: 0 ~ 1000digit)
●手动调节	
输出设定范围	: 0.0 ~ 100.0% 设定分辨率 0.1%
手动⇔自动切换	: 比例带范围内无忧切换
●软启动	
	: CH1, CH2 分别设定 OFF, 1 ~ 120秒
●AT点	
●调节输出特性	
	: 执行 SV值
	: RA (逆特性) / DA (正特性), 通过通信或外部控制输入进行切换 CH1, CH2 分别设置 RA (逆特性) 时 加热动作 DA (正特性) 时 冷却动作
●隔离	
●其他	
	: 他の調節出力 および AOとは非絶縁、その他の入出力、電源、システムとは絶縁
	: 1台のモジュール内でCH1とCH2で異なる出力種類を選択することは不可とする。
■报 警	
●输出点数	
●报警类型	
	: 每通道2点 (EV1, EV2) 共计4点
	: 对于各EV, 分别从以下种类中进行选择
	(NON) 无分配
	(HD) 上限偏差报警
	(LD) 下限偏差报警
	(OD) 上下限偏差外报警
	(ID) 上下限偏差内报警
	(HA) 上限绝对值报警
	(LA) 下限绝对值报警
	(SO) 超量程
	(RUN) RUN信号
	(ROT1) 输出1的反相输出 (仅限晶体管集电极开路输出)
	(COM) 直接通信操作
	(STPS) 步信号
	(PTNS) 曲线信号
	(ENDS) 程序结束信号
	(HOLD) 保持信号
	(PROG) 程序信号
	(U_SL) 上升斜率信号
	(D_SL) 下降斜率信号
	(GUA) 确保平台
●报警值设定范围	
绝对值	: 量程范围内 (上限·下限)
偏差	: -2000 ~ 2000 digit (上限·下限) 上下限偏差: 0 ~ 2000 digit (内·外)
●动作	
●动作回差	
●报警待命	
	: 分别从以下4种中选择
	不待命
	待命1 (上电时, STBY (RST) → EXE (RUN) 时待命)
	待命2 (上电时, STBY (RST) → EXE (RUN) 时, 重置执行SV时待命)
	控制模式 (不待命: 即使输入异常时 (比如断偶) 也不报警)

- 输出规格 / 额定值 : 晶体管开路集电极 / 24VDC 100mA
- 输出更新周期 : 0.5秒
- 报警输出锁存功能 : 报警动作持续输出功能 (偏差报警和绝对值报警及加热器断线报警可设)
ON (打开) / OFF (关闭)
锁存时, 通过DI或通信解除锁存
- 报警输出特性 : NO, NC (可选)
- 隔离 : 与调节输出和AO隔离, 与其他输入/输出, 电源及系统不隔离

■程序功能 (选装)

- 曲线数 : 最大4 (可设置1, 2, 4)
- 步数 : 最大8 (曲线数4), 16 (曲线数2), 32 (曲线数1)
总步数=32
- PID组数 : 最大 3
- 设置时间 : 0分0秒~99分59秒/1步 或 0小时0分~99小时59分/1步
- 设定分辨率 : 1分 或 1秒
- 时间精度 : $\pm$ (设定值 $\times$ 0.005 + 0.5秒)
- 每步分别设置参数 : SV, 步进时间, PID组号
- 曲线重复执行次数 : 最大10000次
- PV启动 : ON / OFF
- 确保平台 : OFF/1 ~ 1000 digit
- 保持 : 外部控制输入或通信
- 跳步 : 外部控制输入或通信
- 断电保护 : 无 (保留设定内容, 重置执行时间、执行步骤、执行次数)。

■外部控制输入 (DI)

- 输入点数 : 3点 (DI1, DI2, DI3) 和模拟输出选件排斥
- DI控制类型 : DI分别从以下种类中进行选择

(non)	无分配	
(RUN1)	控制执行/停止	电平触发
(RUN2)	控制执行/停止	边缘触发
(MAN)	手动输出	电平触发
(AT)	执行自动调整	边缘触发
(ESV2)	执行SV外部选择2位	电平触发
(ACT1)	输出1输出特性 (RA/DA)	电平触发
(ACT2)	输出2输出特性 (RA/DA)	电平触发
(PROG)	程序	电平触发
(HLD)	保持信号	电平触发
(ADV)	跳步	边缘触发
(PTN2)	开始运行曲线外部选择 2位	电平触发
(PTN3)	开始运行曲线外部选择 3位	电平触发
(L_RS)	解除警报锁存	边缘触发

※电平动作的功能在通信竞争时DI优先。 边缘触发功能两者都有效。
- 动作 : 无电压触点或集电极开路 约5V DC 1mA以下
- 保持输入的最小时间 : 0.5秒
- 隔离 : 与调节输出和AO隔离, 与其他输入/输出, 电源及系统不隔离

■模拟输出 (AO) (选装) 与DI排斥

- 输出点数 : 每通道1点
- 输出种类 : 测定值 (PV)、设定值 (执行SV)、调节输出值 可选
- 输出规格 / 额定值 : 电流 4 ~ 20mA DC / 负载最大阻抗 300 Ω
电压 0 ~ 10V DC / 负载最大电流 2mA
电压 0 ~ 10mV DC / 输出阻抗 10 Ω
- 输出刻度 : 量程范围内 或 输出范围内 (刻度允许反向设置)
- 输出精度 : $\pm$ 0.3%FS (显示值)
- 输出分辨率 : 1/13000
- 输出更新周期 : 0.5秒
- 输出限幅 : 上下限 (0.0 ~ 100.0%) 注意: 下限值 < 上限值
- 隔离 : 与其他AO和调节输出不隔离, 与其他输入/输出, 电源及系统隔离

■通信模块

■显示

- 状态显示：LED灯显示
红：电源
绿：M-TXD, M-RXD, S-TXD, S-RXD

■设定

- 设置方法：8个拨码开关和1个按钮开关。

SW1, 2	从地址 (高)	OFF, OFF : 1 ~62 ON, OFF : 129 ~191	OFF, ON : 65 ~127 ON, ON : 193 ~255
SW3	通信协议	OFF : SHIMADEN	ON : MODBUS-RTU
SW4, 5	通信波特率	OFF,OFF : 4800 ON, OFF : 19200pps	OFF,ON : 9600bps ON, ON : 38400bps
SW6	数据长度 (MODBUS时无效)	OFF : 7bit	ON : 8bit
SW7	奇偶校验	OFF : Non	ON : Even
SW8	停止位	OFF : 1	ON : 2

■主端通信功能

- 通信种类：符合EIA规格的RS-485或RS-422 (订购时指定)
- 通信方式：半双工起-停同步系统
- 通信延迟时间：大约10毫秒
- 最大连接数：5个主机
- 通信代码：SHIMADEN : ASCII码 / MODBUS-RTU : 二进制码
- 通信协议：Simaden标准协议/Modbus-RTU
- 开始 / 结束字符：STX (02H) , ETX (03H) , CR (0DH) (Shimaden标准协议)
- 错误检测：CRC-16 (MODBUS-RTU) , 累加 (SHIMADEN)
- 通讯距离：最长500m (因条件而异)
- 终端滤波：外接120Ω电阻

■温度控制模块侧通信功能

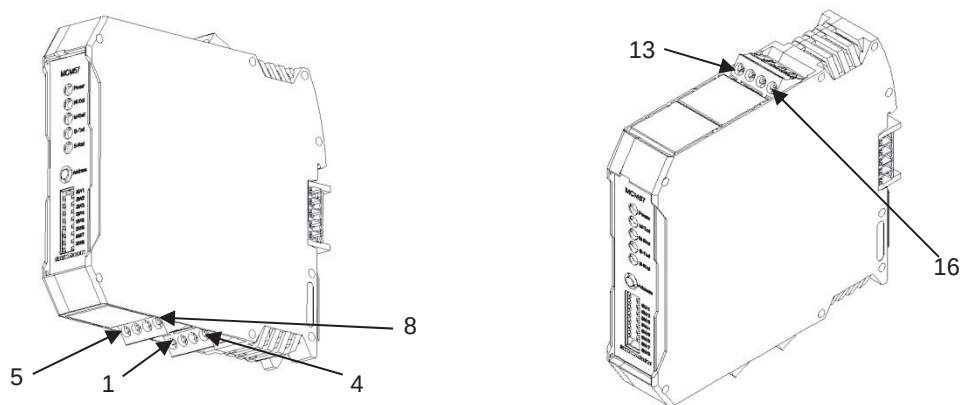
- 通信种类：专用端口
- 通信方式：半双工起-停同步系统
- 最大连接数：32台, 包括通信模块
- 通信码：二进制码
- 通信协议：专用协议

■通用规格

- 数据存储：非易失性存储器 (EEPROM)
- 使用环境条件
 - 温度：-10 ~50 ℃
 - 湿度：90%RH以下 (无冷凝)
 - 高度：标高2000 m以下
 - 过电压类别：I
 - 污染度：2 (IEC 60664)
- 使用温度：-10 ~55 ℃
- 保存温度：-20 ~65 ℃
- 电源电压：24V DC±10%
- 适用标准：安全 : IEC61010-1 和 EN61010-1
: IEC610-2-030 和 EN61010-2-030
EMC : EN61326-1
RoHS : EN50581
- 绝缘电阻
 - 通信模块 MCM57 : 通信终端和电源终端之间 500V DC 20MΩ以上
 - 温度控制模块 MRM57 : 输入端和输出端之间 500V DC 20MΩ以上
- 耐电压
 - 通信模块 MCM57 : 通信终端和电源终端之间 500V AC 1分钟
 - 温度控制模块 MRM57 : 输入端和输出端之间 500V AC 1分钟
- 耗电率
 - 通信模块 MCM57 : 最大 2W 24V DC
 - 温度控制模块 MRM57 : 最大 3W 24V DC
- 外壳材料：PA66 (66尼龙)
- 外形尺寸：高108×宽22.6×深113.6mm
- 质量
 - 通信模块 MCM57 : 约120 g
 - 温度控制模块 MRM57 : 约150 g

□端子排列图

■通信模块（MCM57）

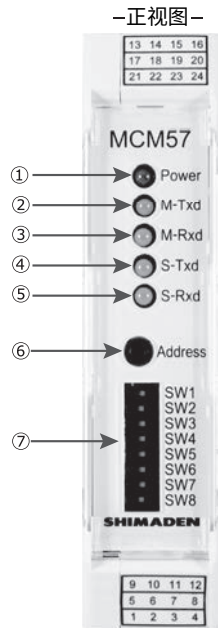


※RS-485规格没有序列号5至8的端子

●通信模块端子功能描述

端子序号	名称	功能描述	
		RS-422	RS-485
1	通信	发送端A（+）连接到主机的接收端A（+）	发送/接收端A（+）连接到主机的发送/接收端A（+）
2		发送端B（-）连接到主机的接收端B（-）	发送/接收端B（-）连接到主机的发送/接收端B（-）
3		接收端A（+）连接到主机的发送端A（+）	发送/接收端A（+）连接下一组的发送/接收端A（+）
4		接收端B（-）连接到主机的发送端B（-）	发送/接收端B（-）连接下一组的发送/接收端B（-）
5	通信	发送端A（+）连接下一组的发送端A（+）	----
6		发送端B（-）连接下一组的发送端B（-）	----
7		接收端A（+）连接下一组的接收端A（+）	----
8		接收端B（-）连接下一组的接收端B（-）	----
13	SG	RS-422 通信接地	RS-485通信接地
14		RS-422通信接地	RS-485通信接地
15	电源	24V DC +	24V DC +
16	电源	24V DC -	24V DC -

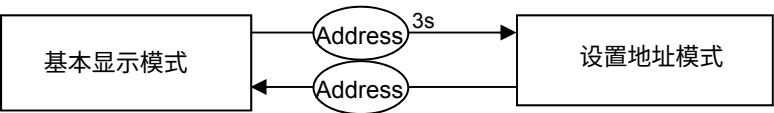
●正视图和功能说明



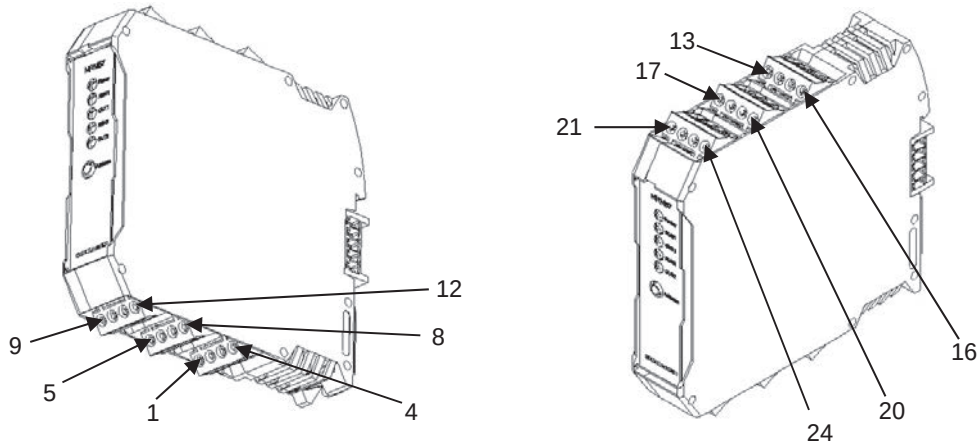
序号	名称	功能描述
①	电源灯	基本显示模式时电源灯亮 设置地址模式（地址初始化）时电源灯闪烁
②	主发送灯	给主设备（上位机或触摸屏）发送信号时闪烁
③	主接收灯	接收主设备（上位机或触摸屏）的信号时闪烁
④	从发送灯	给温度控制模块发送信号时闪烁
⑤	从接收灯	接收温度控制模块的信号时闪烁
⑥	地址开关	在基本显示模式下按压3秒进入设置地址模式 在设置地址模式下，通过单次按压获得从（温控模块）地址
⑦	通信设置开关	SW1 组地址设置 SW2 选择通信协议 SW3 选择通信速度 SW4 选择数据长度 SW5 选择奇偶位 SW6 选择停止位

通过按压设置地址按钮，可以使通信模块在基本显示模式和设置地址模式之间变换。

通信模块状态转换图



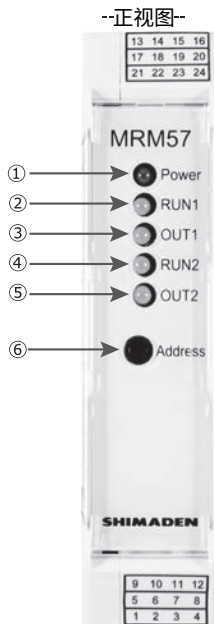
■温度控制模块 (MRM57)



●温度控制模块端子功能描述

端子番号	名称	説明
1	CH1 PV 输入端	+ (TC、mV、V) A (RTD)
2		— (TC、mV、V) B (RTD)
3		B (RTD)
4	CH1 EV_C	CH1 EV公共端
5	CH2 PV输入端	+ (TC、mV、V) A (RTD)
6		— (TC、mV、V) B (RTD)
7		B (RTD)
8	CH2 EV_C	CH2 EV公共端
9	CH1 EV	报警1 输出
10		报警2 输出
11	CH2 EV	报警1 输出
12		报警2 输出
13	CH1 DI	外部控制输入公共端
14		外部控制输入1
15		外部控制输入2
16		外部控制输入3
17	CH2 DI / AO	CH2 外部控制输入公共端 / CH1 模拟输出+
18		CH2 外部控制输入1 / CH1 模拟输出—
19	CH2 DI / AO	CH2 外部控制输入2 / CH2 模拟输出+
20		CH2 外部控制输入3 / CH2 模拟输出—
21	CH1 OUT	调节输出 +
22		调节输出 —
23	CH2 OUT	调节输出 +
24		调节输出 —

●正视图和功能说明



编号	名称	描述
①	电源灯	正常模式下电源灯点亮 设置地址模式（地址初始化）时闪烁 在地址显示模式下显示Bit5
②	CH1操作灯	正常模式下CH1运行时灯点亮 在地址显示模式下显示Bit4
③	CH1输出灯	正常模式下CH1有输出时灯点亮 在地址显示模式下显示Bit3
④	CH2操作灯	正常模式下CH2运行时灯点亮 在地址显示模式下显示Bit2
⑤	CH2输出灯	正常模式下CH2有输出时灯点亮 在地址显示模式下显示Bit1
⑥	地址开关	在正常模式下，按压一次按钮切换到地址显示模式 在地址设置模式下按压一次按钮请求分配一个地址

代码选择表

通信模块代码选择表

项 目	代码	描 述	
1. 系列	MCM57-	DIN 导轨安装式通信模块	
2. 主通信类型	2	EIA RS-422	4线半双工多点（每组最多连接31个单元）
	5	EIA RS-485	2线半双工多点（每组最多连接31个单元）
3. 特别定制	0	无	
	9	有	

温度控制模块代码选择表

项 目	代码	描 述	
1. 系列	MRM57-	每通道两点 / CH（共四点）报警输出的DIN导轨安装型温度调节模块	
2. CH1输入	8	多种输入（B, R, S, K, E, J, T, N, PL II, C (WRe 5-26), U, L, Pt100, JPt100, ±10mV, 0 ~10mV, 0 ~20mV, 0 ~50mV, 10 ~50mV, 0 ~100mV)	
	6	Volt (±1V, 0 ~1V, 0 ~2V, 0 ~5V, 1 ~5V, 0 ~10V)	
3. CH2 输入	8-	多种输入（B, R, S, K, E, J, T, N, PL II, C (WRe 5-26), U, L, Pt100, JPt100, ±10mV, 0 ~10mV, 0 ~20mV, 0 ~50mV, 10 ~50mV, 0 ~100mV)	
	6-	Volt (±1V, 0 ~1V, 0 ~2V, 0 ~5V, 1 ~5V, 0 ~10V)	
4. 调节输出（CH1和2相同）	C-	集电极晶体管开路 / 24VDC 100mA	
	P-	SSR驱动电压 12VDC 30mA	
	I-	电流 4 ~20mA 负载最大电阻 500Ω	
	V-	电压 0 ~10V负载最大电流 2mA	
5. 程序	N	无	
	p	4条曲线32步	
6. 选装（CH1和2相同）	00	DI 3点 / CH（共6点）无电压接点输入/5V 1mA [标准] 对于1输入规格可用6点	
	03	模拟输出1点 / CH（共2点） 0 ~10mV 输出电阻 10Ω	
	04	模拟输出1点 / CH（共2点） 4 ~20mA 负载电阻最大 300Ω	
	06	模拟输出1点 / CH（共2点） 0 ~10V 最大电流 2mA	
7. 控制方式	0	2输入2输出（2CH 独立2回路）	
	1	1输入2输出（1CH 加热冷却、加热2段、冷却2段）	
	2	2输入1输出（1CH 内部串级控制）	
	3	2输入2输出（1CH PV切换控制）	
8. 特别定制	0	无	
	9	有	

另售品

品名	代码	说明
分流电阻	QCS003	250Ω ±0.1% 电流（mA）输入时的外部接收电阻

■ 测量范围代码表

输入种类			代码	测温范围 (°C)		测温范围 (°F)	
多输入	热电偶	B	01 ※1	0	~ 1800 °C	0	~ 3300 °F
		R	02	0	~ 1700 °C	0	~ 3100 °F
		S	03	0	~ 1700 °C	0	~ 3100 °F
		K	04 ※2	-200.0	~ 400.0 °C	-300	~ 750 °F
			05	0.0	~ 800.0 °C	0	~ 1500 °F
			06	0	~ 1200 °C	0	~ 2200 °F
		E	07	0	~ 700 °C	0	~ 1300 °F
		J	08	0	~ 600 °C	0	~ 1100 °F
		T	09 ※2	-200.0	~ 200.0 °C	-300	~ 400 °F
		N	10	0	~ 1300 °C	0	~ 2300 °F
		PL II	11 ※3	0	~ 1300 °C	0	~ 2300 °F
		C (WRe 5-26)	12	0	~ 2300 °C	0	~ 4200 °F
		U	13 ※2, ※4	-200.0	~ 200.0 °C	-300	~ 400 °F
		L	14 ※4	0	~ 600 °C	0	~ 1100 °F
	ケルビン	K	15 ※5	10.0	~ 350.0 K	10.0	~ 350.0 K
		AuFe-Cr	16 ※6	0.0	~ 350.0 K	0.0	~ 350.0 K
		K	17 ※5	10	~ 350 K	10	~ 350 K
		AuFe-Cr	18 ※6	0	~ 350 K	0	~ 350 K
	热电阻	Pt100	30	-100.0	~ 350.0 °C	-150.0	~ 650.0 °F
			31	-200	~ 600 °C	-300	~ 1100 °F
			32	-100.0	~ 100.0 °C	-150.0	~ 200.0 °F
			33	-50.0	~ 50.0 °C	-50.0	~ 120.0 °F
		JPt100	34	0.0	~ 200.0 °C	0.0	~ 400.0 °F
			35	-200	~ 500 °C	-300	~ 1000 °F
			36	-100.0	~ 100.0 °C	-150.0	~ 200.0 °F
			37	-50.0	~ 50.0 °C	-50.0	~ 120.0 °F
			38	0.0	~ 200.0 °C	0.0	~ 400.0 °F
			39	-100.0	~ 350.0 °C	-150.0	~ 650.0 °F
		Pt100	40	-200.0	~ 550.0 °C	-300	~ 1000 °F
			41	0.0	~ 350.0 °C	0.0	~ 650.0 °F
			42	0.0	~ 550.0 °C	0	~ 1000 °F
		JPt100	45	-200.0	~ 500.0 °C	-300	~ 1000 °F
			46	0.0	~ 350.0 °C	0.0	~ 650.0 °F
			47	0.0	~ 500.0 °C	0	~ 1000 °F
	电压 (mV)	-10 ~ 10mV	71	出厂值 : 0.0 ~ 100.0 刻度允许设置范围 : -2000 ~ 10000 刻度单位 : 10 ~ 10000 digit 小数位数 : 无, 小数点后1,2,3位 下限值 < 上限值 < 注意 > • 如果设置的下限值与上限值的差值小于10或大于10000 digit时, 则上限值将被强制更改为下限值+10digit或10000 digit。 • 上限值不能小于下限值+10digit或大于10000 digit。 • 对于电流输入, 在输入端子上跨接指定的接收电阻 (250 Ω), 并选择代码84 (0-20 ma) 或85 (4-20 ma)。			
		0 ~ 10mV	72				
		0 ~ 20mV	73				
		0 ~ 50mV	74				
		10 ~ 50mV	75				
		0 ~ 100mV	76				
	电压 (V)	-1 ~ 1V	81				
		0 ~ 1V	82				
		0 ~ 2V	83				
		0 ~ 5V	84				
		1 ~ 5V	85				
		0 ~ 10V	86				

热电偶 B, R, S, K, E, J, T, N : JIS / IEC 热敏电阻 Pt100: JIS / IEC JPt100

※1 B型热电偶: 400 °C 或 752 °F以下精度无效。

※2 K, T, U型热电偶: 指示值在 -100 °C以下时的精度为 ± (0.7%FS +1digit)。

※3 PL II 型热电偶: 普拉提奈尔热电偶用铂合金

※4 U, L型热电偶: DIN 43710

※5 K (开尔文) 的精度

温度范围		
10.0 ~ 30.0K	± (2.0%FS + 60 °C	+1 digit)
30.0 ~ 70.0K	± (1.0%FS + 21 °C	+1 digit)
70.0 ~ 170.0K	± (0.7%FS + 9 °C	+1 digit)
170.0 ~ 270.0K	± (0.5%FS + 4.5 °C	+1 digit)
270.0 ~ 350.0K	± (0.3%FS + 3 °C	+1 digit)

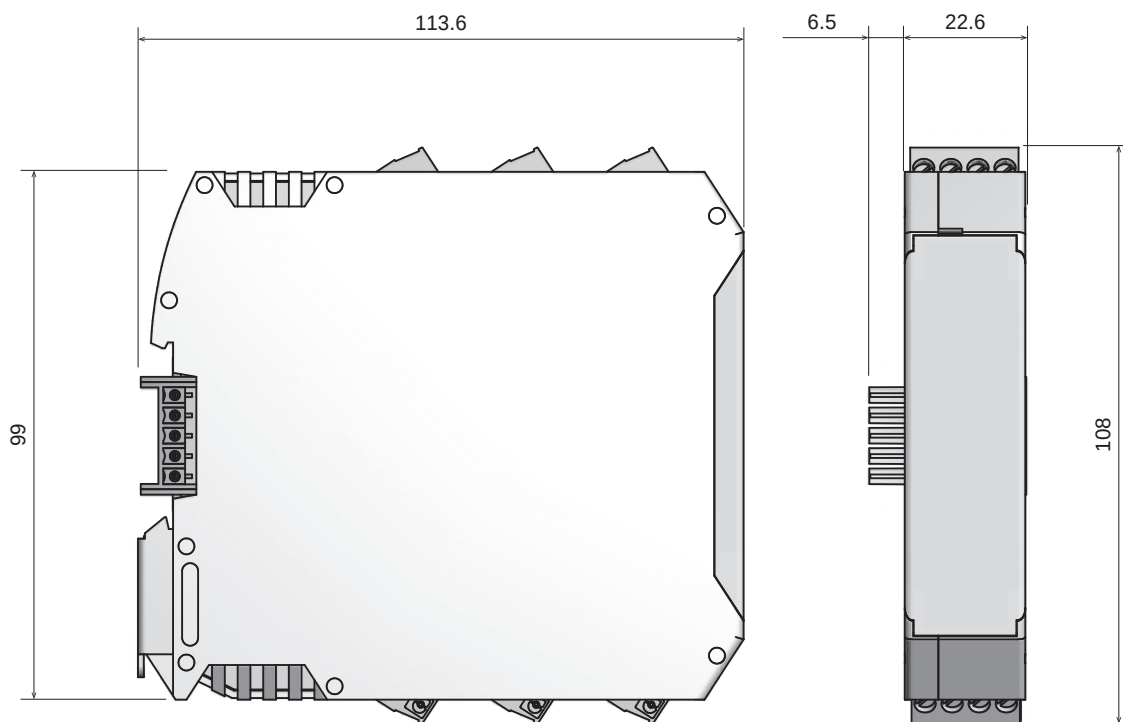
※6 金铁-铬 [AuFe-Cr] 合金 (开尔文) 的精度

温度范围		
0.0 ~ 30.0K	± (0.7%FS + 9 °C	+1 digit)
30.0 ~ 70.0K	± (0.5%FS + 4.5 °C	+1 digit)
70.0 ~ 170.0K	± (0.3%FS + 3.6 °C	+1 digit)
170.0 ~ 280.0K	± (0.3%FS + 3 °C	+1 digit)
280.0 ~ 350.0K	± (0.5%FS + 3 °C	+1 digit)

[注] 在未指定的情况下, 出厂时的测量范围设定如下。

输入	规格/容量	测温范围 (量程)
多输入	K型热电偶	0.0 ~ 800.0 °C
电 压 (V)	0 ~ 10V DC	0.0 ~ 100.0无单位

■外形尺寸图



単位: mm

■本册内容如有变更，恕不另行通知。

 安全に関する ご注意	※本器のご使用にあたりましては、取扱説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。 ※本器は、工業用途の温度・湿度・その他物理量を制御する目的で設計されております。 人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。 ※本器の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。
---	--

●温湿度制御機器&システム

株式会社 シマデン

本社：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10
URL：http://www.shimaden.co.jp

本社および埼玉工場
ISO9001認証取得
ISO14001認証取得

经销商

● 東京営業所：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10	TEL (03) 3931-3481 FAX (03) 3931-3480
● 名古屋営業所：〒465-0024 愛知県名古屋市名東区本郷 2-14	TEL (052) 776-8751 FAX (052) 776-8753
● 大阪営業所：〒564-0038 大阪府吹田市南清和園町 40-14	TEL (06) 6319-1012 FAX (06) 6319-0306
● 広島営業所：〒733-0812 広島県広島市西区己斐本町 3-17-15	TEL (082) 273-7771 FAX (082) 271-1310
● 埼玉工場：〒354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保 573-1	TEL (049) 259-0521 FAX (049) 259-2745

※商品の技術的内容につきましては TEL (03)3931-9891 営業技術課までお問合せください。